

Basler公司dart和pulse系列相机已采用e2V感光芯片

Basler公司的dart和pulse相机系列已选用e2V的EV76C570感光芯片,进一步提高成像质量和速度。daA1600-60um、daA1600-60uc以及puA1600-60um和puA1600-60uc机型将陆续量产。



EV76C570感光芯片提供 $4.5\ \mu\text{m} \times 4.5\ \mu\text{m}$ 的像素尺寸,成像质量可达200万像素分辨率。芯片尺寸为1/1.8英寸,是dart和pulse相机系列中最大的感光芯片。该新成员提供了必要的颜色保真度、色彩还原能力以及与实时传输的兼容性,成为工业和生物显微镜等领域的理想选择。

新相机型号采用全局快门芯片,可实现60FPS的高帧率。如果手动设置ROI(感兴趣区域),则该项指标可以得到进一步提高。因此,该类型dart和pulse相机特别适合工厂自动化和智能交通系统(ITS)应用。

Basler, www.baslerweb.com

大恒图像水星GigE系列摄像机新产品

水星(MERCURY)千兆网相机是水星系列CCD/CMOS工业相机的一员。水星系列工业相机是大恒图像专门针对工业级机器视觉应用而设计生产的产品,其采用坚固的全金属机身并配备线缆锁紧装置,整机尺寸(不含C口)仅 $29\ \text{mm} \times 29\ \text{mm} \times 29\ \text{mm}$,重量42g,能顺利部署到空间狭小的各种工业环境中,或被集成到机械手臂等自动装置上,完成定位、测量、缺陷检测、目标识别与拾取等机器视觉应用。MER-Gx系列已通过AIA的GigEVision认证。



MER-Gx系列的其他特点包括:结构紧凑、坚固耐用;丰富的IO资源,1入1出I/O,两路可编程GPIO;更丰富的型号供用户选择,支持多款CCD和CMOS传感器;符合CE、RoHS标准;支持GigEVision、GenICam标准,第三方软件(Halcon、Labview等),兼容性更佳。

大恒图像, www.daheng-image.com

Point Grey采用Sony新一代全局快门CMOS的Grasshopper 3 USB3.0相机

Point Grey的Grasshopper3[®] USB3 Vison[™]相机产品线中新增两款320万像素和500万像素的CMOS产品。

这两款最新的Grasshopper3 USB3 Vison相机均采用了Sony第二代Pregius全局快门CMOS传感器。GS3-U3-32S4M-C基于1/1.8"



Sony IMX252全局快门

CMOS传感器的黑白版本,具有 2048×1536 的图像分辨率,帧率121FPS。Grasshopper3 GS3-U3-51S5M-C基于2/3" Sony IMX250全局快门CMOS传感器的黑白版本,具有 2448×2048 的图像分辨率,帧率75FPS。

Grasshopper3 GS3-U3-32S4M-C售价为975美元/735欧元,Grasshopper3 GS3-U3-51S5M-C售价为1425美元/1095欧元。您现在即可从Point Grey、Point Grey的分销商和网上商店(针对北美、澳大利亚和欧盟客户)订购这两款产品。这两款相机的彩色版本计划于2015年第四季度发布。

Point Grey, www.ptgrey.com

Teledyne DALSA发布Piranha XL多线CMOS TDI线阵相机

Teledyne DALSA发布Piranha XL 16K多线CMOS TDI线阵相机。该相机提供最新的多线CMOS技术,提供空前高的速度与灵敏度,且同时具有非常低的噪声。采用Teledyne DALSA公司高级的



CMOS传感器结构,相机行频可以达到125kHz,支持选择TDI级数来达到非常高的灵敏度,并提供非常低的噪声。曝光控制可支持从停止状态到最大速度无缝切换。

该相机配备Camera Link HS接口,能够输出2GByte/s的数据量,使用单根CX4线缆就可以达到大数据量长距离传输。可使用Xtium CameraLink HS采集卡。

主要应用领域包括液晶平板显示器检测、印刷电路板检测、薄膜检测、玻璃检测、大幅面平面检测、高性能机器视觉应用等。

Teledyne DALSA, www.teledynedalsa.com

Euresys公司的CoaXPress图像采集卡

Euresys 公司的 Coaxlink Quad G3 图像采集卡，具有四路 CXP-6 CoaXPress 连接，总传输速率为 25 Gbit/s (2.5 GByte/s)。Quad G3 具有一条 PCIe3.0 × 4 总线 和 20 条数字 I/O 线。

Euresys 公司的 CoaXPress 图像采集卡主要面向那些要求高数据速率、高帧率、实时性、更长电缆长度、更高的电缆可靠性和灵活性的目标应用，如自动检测应用，包括印刷、平板显示器、玻璃以及焊膏检测等应用。
Euresys, www.euresys.com



pylon 5相机软件套装：更快、更小、更简单

Basler 推出 pylon 5 相机软件套装，让用户获得更快、更小、更简单的用户体验。同时也使 Basler 成为第一家提供使用新 GenICam 3 技术软件的相机制造商。

更快：得益于 GenICam 3，相机的开启速度是旧版 GenICam 的 4 倍。更小：与旧版 GenICam 相比，GenICam 3 只需要约一半的内存。更简单：借助于 pylon 5，Basler 引入了新的设置理念。即使没有经验的用户也可以通过几次点击正确安装 pylon。Pylon 使简单复制部署程序成为可能，可方便地将 SDK 交付给最终用户。因此 pylon 的安装可以做到与其他制造商基于 GenICam 技术的机器视觉软件包没有冲突。
Basler, www.baslerweb.com



SMARTERK公司GigE Vision相机采用最新 Sony Pregius传感器

SMARTERK Vision 公司的 GCP2061 和 GCP2046 GigE Vision 相机，采用 Sony 最新的 Pregius Exmor 图像传感器 IMX250 和 IMX252，适用于物体快速移动、低光和户外拍摄应用。

GCP2061 相机采用了 320 万像素 Sony IMX252 CMOS 图像感应器，具备 3.45 μm 的像素尺寸，可实现高达 38 FPS 的帧速率。GCP2046 采用 510 万像素 Sony IMX250 CMOS 图像感应器，具备 3.45 μm



的像素尺寸，可实现高达 24 FPS 的帧率。这两款相机的动态范围均为 70.9 dB，读出噪声值 2.3 e⁻，采用以太网供电。
SMARTERK Vision, www.smartekvision.com

The Imaging Source配备Sony IMX174的高灵敏HDR/WDR相机

The Imaging Source 推出采用 Sony IMX174 图像传感器的新款工业相机系列。该系列相机提供卓越画质和高灵敏度，甚至可以捕获到微弱荧光物体的图像。

相机采用坚固金属外壳，配备 C/CS 或 S 镜头接口，提供 GigE (PoE) 和 USB 3.0 接口版本。在 Full HD 分辨率下，可实现的最大帧率为 54 FPS；在 VGA 分辨率下，可获得的帧率为 120 FPS。随相机配备一套条码 SDK 和软件。该相机系列特别适用于要求苛刻的显微镜、生产自动化、质量保证、物流、医学、科学和安全等应用领域。

产品随机附赠 Windows 7/8、Vista、Windows XP 平台驱动、软件开发套件 IC Imaging Control 3.2 (.NET 组件和 C++ 函数库) 和相机控制软件 IC Capture。

The Imaging Source, www.theimaging-source.com



Xenics推出高速短波红外 (SWIR) 相机

Cheetah-640-CL 系列相机是目前业界最快的 InGaAs 红外相机。这款相机配备专用的高速 InGaAs 探测器阵列，可在 1.7 μm 的范围工作，并且可提供三种速度版本：400 Hz、800 Hz 和 1,730 Hz。其可允许用户将特定研究应用中的超高速特征可视化。这款相机可通过一个或多个平行 CameraLink 接口连接到用户的图像采集系统。

Cheetah-640-CL 系列随附软件开发套件，该套件可允许对各种相机设置进行直接读写，并可轻易与用户的高速图像采集系统集成。

该相机的主要特点包括：清晰的运动分析；高帧速率和短曝光时间；可将 SWIR 成像扩展到可见光范围；通过双 CameraLink 接口实现可靠数据传输；兼容光谱仪；可通过窗口模式进一步提高帧速率。适用于高光谱成像、R&D、态势感知系统、高速热物体的热成像、波前传感等应用。

Xenics, www.xenics.com

